تجميعات

التحصيلي

1443هـ

منـــارة

(قدرات ، تحصيلي ، جامعات)

تجميعات

الأحيـاء

منـــارة
(قدرات ، تحصيلي ، جامعات)

تسريبات التحصيلي 1443هـ منارة

تتبع النمل بعضها عن بعض عن طريق ؟

أ تتبع الرائحة	ب
ج	د

أي من الحيوانات التالية لا يمتلك مثانة بولية ؟

أ الطيور	ب
ج	د

هرمون يساعد في نضج الثمار ؟

أ الإيثيلين	ب
ج	د

الصفة المشتركة بين السلاحف والضفادع

أ متغيرة درجة الحرارة	ب الإخصاب الداخلي
ج	د

يتبرع الشخص الذي فصيلته O إلى جميع الفصائل لأنه..

أ لا يحتوي على مولدات ضد	ب
ج	د

التكاثر الذي تنتج فيه الإناث بيوضًا تصبح أفرادًا دون تلقيح

أ التكاثر العذري	ب التبرعم
ج التجزؤ	د التجدد

مخلوق حقيقي النواة عديد
الخلايا غير ذاتي التغذي ؟

أ الحيوان
ب النبات
ج البكتيريا
د

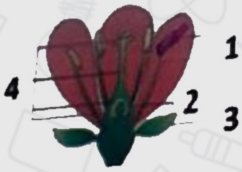
أي من التالي لا يمتلك خصائص المخلوق الحي؟

أ الفيروس
ب البكتيريا
ج
د الفطريات

إذا كان تسلسل القواعد النيتروجينية في قطعة من إحدى
شريطي DNA هو: ‘5CTGAATTCA3’
فما التسلسل المتمم للقطعة؟

أ '3GACTTAAGT5’
ب
ج
د

العضو الذكري في الزهرة الآتية؟



أ 1	ب 2
ج 3	د

سيارة إسعاف ذاهبة لمصاب..
أي فصائل الدم يجب أن تحمل؟

أ O	ب AB
ج B	د

ما الذي تشترك فيه البرمائيات والتماسيح؟

أ متغيرة درجة الحرارة	ب
ج	د

تسريبات التحصيلي 1443هـ
منارة

مخلوق له 4 أزواج من الكروموسومات، فما عدد التراكيب الجينية المحتملة له؟

أ 16	ب
ج	د

ما الذي يساعد الضفدع على التنفس في الطين؟

أ الجلد	ب
ج	د

أين يخزّن الكالسيوم الزائد في الجسم؟

أ العظام	ب
ج	د



ما نوع الزهرة في الشكل المقابل..؟

- أ ثنائية الجنس كاملة
- ب
- ج
- د

نتج عن تزاوج قطة مجعدة الأذنين مع قط غير مجعد الأذنين أبناء بنسبة 3 غير مجعدة الأذنين و1 مجعد الأذنين، لذا تعد صفة الأذن المجعدة..

- أ متنحية
- ب
- ج
- د

فصائل الدم مثال على..

- أ الجينات المتعددة المتقابلة
- ب
- ج
- د

الطحال أحد أعضاء الجهاز..

أ اليمفي
ب العصبي
ج
د

أي المصطلحات الآتية تعرف بأنها: مادة كيميائية تتواصل بـها بـعض الحيوانات ولا تستطيع المفترسات كشفها؟

أ الفرمونات
ب الهرمونات
ج البروتينات
د

إذا كان كلا الوالدين يستطيع ثني لسانه، وهما غير متماثلي الجينات (Tt)، فما الطرز الجينية المحتملة لأبنائهما؟

أ TT,Tt,tt
ب
ج
د

تم التلقيح بين نباتين، ونتج عن ذلك أزهار حمراء وأزهار بيضاء.. ما الطراز الجيني لهذين النباتين؟

أ Rr, Rr	ب
ج	د

إنقراض نسبة عالية من الأنواع في فترة قصيرة..

أ الإنقراض الجماعي	ب
ج	د

خصائص الجماعة الحيوية التي توضح عدد المخلوقات الحية لكل وحدة مساحة..

أ كثافة الجماعة	ب
ج	د

تسريبات التحصيلي 1443هـ
منارة

عند دراستك لجزيء DNA وجدت فيه كمية السايتوسين تساوي 30% فكم تكون نسبة كمية الجوانين؟

أ %30

ب %50

ج

د

أي المخلوقات الحية الآتية يتحرك بالإنزلاق؟

أ البلازموديوم

ب البرامسيوم

ج الأميبا

د

يشير السهم إلى..؟



أ الفم والشرج

ب الفم

ج

د الشرج

أي المخلوقات التالية قارت ؟

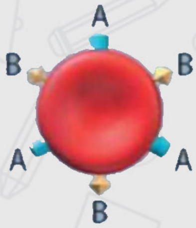
أ الدب
ب القرد
ج
د

الكائنات التي تتغذى على المخلوقات الميتة ؟

أ المحللات
ب
ج
د

أي مما يلي لا يعد من طرائق حصول الفطريات على الغذاء

أ البناء الضوئي
ب
ج
د



الشكل يمثّل فصيلة دم شخص مُعطي، فإن فصيلة المستقبل تكون:

أ AB

ب

ج

د

تتشابه الزواحف مع الخفاش فيما يلي ما عدا..

أ المشيمة

ب

ج

د

ما أهمية الخلايا الإسكلرنشيمية في النبات؟

أ الدعامة والنقل

ب

ج

د

عند قيام غراب بكسر البيض للتغذية،
فهذا يعد سلوك..

أ إدراكي
ب
ج
د

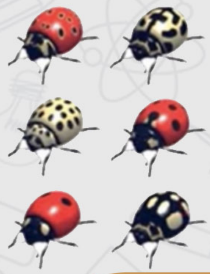
مخلوق لا يسلك سلوك المخلوقات الحية الأخرى

أ الفايروسات
ب
ج
د

أين ينتهج هرمون الثيروكسين؟

أ الغدة الدرقية
ب
ج
د

تسريبات
التحصيلي
1443هـ
منارة



تعد أشكال الدعسوقة ..

أ تنوع وراثي	ب
ج	د

استعمال بدائية النوى لإزالة السموم من مياه البحار يطلق عليه..

أ المعالجة الحيوية	ب
ج	د

طلائعيات دقيقة تستخدم مبيدًا حشريًا..

أ الميكروسوريديوم	ب
ج	د

تجميعات
الكيمياء

منارة
(قدرات ، تحصيلي ، جامعات)

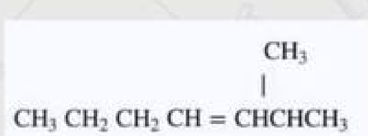
الشحنة الكلية للذرة تعادل:

- أ) مجموع شحنة الإلكترونات والبروتونات
- ب) مثلي شحنة الإلكترونات والبروتونات
- ج) مجموع شنحة الالكترونات
- د)

عدد تأكسد الكبريت في H2SO3

- أ) +4
- ب) -4
- ج)
- د)

اسم المركب في الشكل التالي



- أ) 2 - ميثيل - 3 - هبتين
- ب) 6 - ميثيل - 4 - هبتن
- ج)
- د)

تسريبات التحصيلي 1443هـ
منارة

عدد تأكسد النيتروجين في HNO3

أ +5

ب -2

ج +3

د



اسم المركب التالي ؟

أ بنزالدهيد

ب أسيتالدهيد

ج

د

من خصائص المحاليل المتجانسة

أ مكوناتها مختلطة بإنتظام ولا يمكن التمييز بينها

ب تنفصل مكوناتها مع مرور الوقت

ج

د

المجموعة المميزة للاحماض العضوية ؟

أ COOH	ب
ج	د

يعد العنصر عاملًا مؤكداً قوياً ؟

أ كهروسالبيتة عالية	ب
ج	د

اي من التالي الكان؟

أ c6h6	ب
ج	د

رتبة التفاعل $R = k[A][B]^3$ هو

أ الرابعة
ب الثالثة
ج الثانية
د

الصيغة البنائية :



أ 4 - 2 ثنائي ميثيل بنتان
ب 1- 4 ثنائي ميثيل بنتان
ج
د

مركب ايوني يتكون من ايون موجب من القاعدة وايون سالب من الحمض:

أ NaCl
ب الماء
ج
د

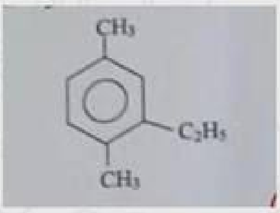
تسريبات التحصيلي 1443هـ
منارة

معدل التغير في تركيز المواد المتفاعلة أو الناتجة في وحدة الزمن:

أ متوسط سرعة التفاعل
ب التعادل
ج الاتزان الكيميائي
د

العامل الرئيسي في تحديد استقرار الذرة هو نسبة :

أ النيوترونات إلى البروتونات
ب النيوترنات الى الالكترونات
ج
د



ما الاسم النظامي للمركب أدناة حسب قواعد نظام IUPAC ؟

أ 2- إيثيل - 1 , 4 - ثنائي ميثيل بنزين
ب 4,1 ثنائي ميثيل بنزين -6- إيثيل بنزين
ج
د

تسريبات التحصيلي 1443هـ منارة

اي من التالي ليس مركب ؟

أ Br	ب
ج	د

يزداد حجمه اذا تحول من الحالة السائل الى الصلبة ؟

أ H_2O	ب
ج	د

تغير في تركيب المادة وخواصها يؤدي الى تكون مواد جديدة ...

أ تغير كيميائي	ب تغير فيزيائي
ج	د

تجميعات

الفيزياء

منارة

(قدرات ، تحصيلي ، جامعات)

تسريبات التحصيلي 1443هـ منارة

انحناء الضوء حول الحواجز يمثل ظاهرة:

أ الحيود	ب الاستقطاب
ج التداخل	د

يتزن جسم واقع تحت تأثير قوتين أو أكثر عندما تكون:

أ محصلة القوى = صفر ومحصلة العزوم = صفر	ب
ج	د

أول خطوة في الدراسة العلمية هي :

أ الملاحظة	ب التجريب
ج الفرضية	د

الذي يحدد معظم كتلة الذرة ؟

أ النواة	ب
ج	د

تساوي وحدة الكتل الذرية كتلة ...

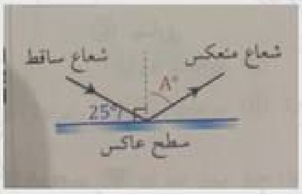
أ بروتون	ب
ج	د

استخدام المكثف الكهربائي ؟

أ تخرين الشحنات	ب قياس مقدار الشحنات
ج تحديد نوع الشحنات	د الكشف عن الشحنات

وحدة الدفع هي :

أ N.s
ب N.m
ج N.Kg
د



في الشكل ، قياس الزاوية A يساوي ...

أ 65
ب 25
ج
د

أي القوى التالية تمثل قوة مجال :

أ الجاذبية الأرضية
ب الدفع
ج
د

تسريبات التحصيلي 1443هـ
منارة

يتم عن طريقة انتقال الايونات السالبه والموجبه ؟

أ القنطرة الملحية
ب
ج
د

عند زيادة درجة الحرارة تزداد مقاومة الموصلات بسبب ؟

أ زيادة تصادم الالكترونات
ب
ج
د

عند حدوث اضمحلال جاما ؟

أ العدد الكتلي والذري لا يتغير
ب
ج
د

أي الكميات التالية تقاس بوحدة rad/s^2

أ التسارع الزاوي	ب الإزاحة الزاوية
ج التردد الزاوي	د

وضع قلم على بعد 30cm من مرآه مقعرة بعدها البؤري 10cm
كم تبعد صورته بوحدة (cm) ؟

أ 15	ب 30
ج	د

مقدار الفجوة للجرمانيوم 0.7eV
وللسيليكون 1.1eV ولذلك يعتبر :

أ الجرمانيوم اكثر موصلية من السيليكون	ب السليكون أكثر موصلية من الجرمانيومت
ج	د

تسريبات التحصيلي 1443هـ
منارة

أداه ذات قدرة على تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية في صورة مستمره :

أ محرك حراري	ب محرك كهربائي
ج ملف مغناطيسي	د

تغيرت سرعة جسم من 4m/s الى 7.5m/s خلال ثانية واحدة ، وعلية فإن تسارعة يساوي m/s ؟

أ 3.5	ب 11.5
ج	د

الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ، تمثل :

أ قانونًا	ب نظرية
ج	د

تسريبات التحصيلي 1443هـ منارة

انبعاث الكترونات عند سقوط اشعاع كهرومغناطيسي على جسم يمسى ؟

أ تأثير كهروضوئي
ب موجات دي برولي
ج أشعة سينية
د

الجسم الذي له طاقة وليس له كتلة

أ الفوتون
ب البروتون
ج
د

من البطاريات الثانوية :

أ بطاريات الحاسب المحمول
ب بطارية جلفانية
ج
د

يستخدم لتخزين الشحنات

أ المكثف الكهربائي	ب
ج	د

عند أي درجة تكون حزك التكافؤ للسيليكون مملؤة وحزم التوصيل فارغة ؟

أ درجة الصفر المطلق	ب
ج	د

تنبعث أشعة فوق البنفسجية من ذوة الهيدروجين عند انتقال الكتروناتها من المستويات العليا الى المستوى ؟

أ الأول	ب الثاني
ج الثالث	د الرابع

تسريبات التحصيلي 1443هـ
منارة

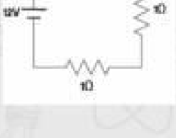
الأشعة المكونة من إلكترون له شحنة سالبة أحادية هي:

أ بيتا	ب جاما
ج ألفا	د

إنتاج ضوء يتذبذب في مستوى واحد :

أ الأستقطاب	ب الحيود
ج	د

قام طالب بوصل مصباح بثلاث مقاومات الأولى = 1 والثانية تساوي = 1 والثالثة = 1 وفرق الجهد = 12V ، فقال له صديقة أنة يمكنه ربط المصباح الكهربائي بمقاومة واحدة ليحصل على نفس السطوع بشرط أن تكون قيمة المقاومة تساوي ؟



أ 3	ب 1
ج	د

تجميعات
الرياضيات

منارة
(قدرات ، تحصيلي ، جامعات)

تجميعات التحصيلي 1443هـ منارة

أوجد الزاوية $\sin^{-1}(\cos x) = \frac{\pi}{6}\ , 0 < x < \frac{\pi}{2}$

أ π/3	ب
ج	د

مدى الدالة

f(x) = |x-2| + 3

أ [3,∞)	ب
ج	د

$$\lim_{x \to \infty} \frac{10x^4 - 2}{5x^4 + 3x^2 - 3x}$$

أ 2	ب
ج	د

ما قيمة $\lim_{x \to 2} \frac{x^2 - 7x + 6}{x - 1}$

أ -4	ب 4
ج	د

ماحل المعادلة

$\log_2(2x) + \log_2(5) = \log_2(100)$

أ 5	ب $\sqrt{5}$
ج	د

متتابعة حسابية فيها $a_5 = 22$ و $a2$

$= 13$ ، فإن قيمة a_{13} تساوي ؟

أ 46	ب
ج	د

$\log_6 \sqrt[3]{36}$ يساوي :

أ 2/3	ب 3/2
ج	د

مركز الدائرة التي معادلتها

$(x-2)^2 + (y+1)^2 = 4$?

أ (2,-1)	ب (-2,-1)
ج (2,1)	د

ما متوسط معدل التغير للدالة أدناه في الفترة [3,5] ?

$f(x) = 2x^2 + 3x - 4$

أ 19	ب 35
ج 84/8	د

تجميعات التحصيلي 1443هـ
منارة

قيمة x التي تجعل الدالة غير معرفة هي :

$$f(x) = \frac{4x}{2x-6}$$

أ 3	ب −3
ج	د

بؤرة القطع المكافئ $y^2 = 4x$ هي :

أ (1,0)	ب (4,0)
ج	د

العبارة $(1-\cos^2 x)\sin^2 x$ تكافئ :

أ $\sin^4 x$	ب
ج	د